

3 лекция

25. Примером нагружения образца путём подачи постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом деформации являются испытания (выбрать нужные)...

- а) на изгиб*
 - б) на сдвиг*
 - в) на срез*
 - г) на ползучесть*
 - д) на длительную прочность*

26. ...нагрузки характеризуются многократными изменениями по направлению и (или) по величине. **(Циклические)**

27. Испытания, характеризующиеся приложением к образцу нагрузок с резким изменением их величины и большой скоростью их деформации, называются...

- a) Статическими*
 - б) Динамическими*
 - в) Циклическими*
 - г) Испытаниями на твёрдость*
 - д) На длительную прочность*

28. При испытаниях на ползучесть и длительную прочность используют...
а) подачу постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом деформации

- б) деформацию образца с заданной скоростью и измерением сил сопротивления образца этой деформации
 - в) подачу постоянной нагрузки и измерение сил сопротивления образца этой деформации
 - г) подачу постоянной нагрузки на образец с измерением возникающей при этом касательных напряжений, возникающих в образце
 - д) деформацию образца с заданной скоростью и измерением нормальных напряжений

29. Относительно медленным возрастанием от нуля до некоторой максимальной величины характеризуются ... нагрузки. (*Статические*)

30. В результате создания нагрузки удара по образцу свободно падающей тяжёлой массы в отдельных частях образца и испытательной машины возникают значительные силы инерции. Это происходит при

- а) измерении твёрдости образца*
 - б) статической нагрузке*
 - в) динамической нагрузке***
 - г) постепенной нагрузке*
 - д) записи силы сопротивления образца деформированию*

31. Примером циклического приложения нагрузок являются испытания ...

- а) на длительную прочность**
 - б) на твёрдость**
 - в) на усталость**
 - г) на жёсткость**
 - д) на ползучесть**

32. Тело, предназначенное для внедрения в поверхность образца при определении твёрдости, называется... **(индентором)**

33. Испытания на ползучесть и длительную прочность обычно проводят при повышенных температурах для оценки характеристик ...

- а) коэффициента мягкости*
 - б) твёрдости*
 - в) усталости*
 - г) жаростойкости*

д) жаропрочности

34. Условия, обеспечивающие постоянство и сопоставимость результатов при многократном повторении испытаний, называются условиями подобия ... испытаний.
(механических)

35. Для выполнения условий подобия механических испытаний необходимо соблюдение следующих видов подобия (выбрать нужные)...

- а) механического*
- б) химического*
- в) физического*
- г) геометрического*
- д) математического*

36. Если в сходных сечениях рабочей части образцов возникают тождественное напряжённое состояние и одинаковая относительная деформация, значит соблюдаются условия ... подобия.

- а) механического*
- б) химического*
- в) физического*
- г) геометрического*
- д) аналитического*